Exsight

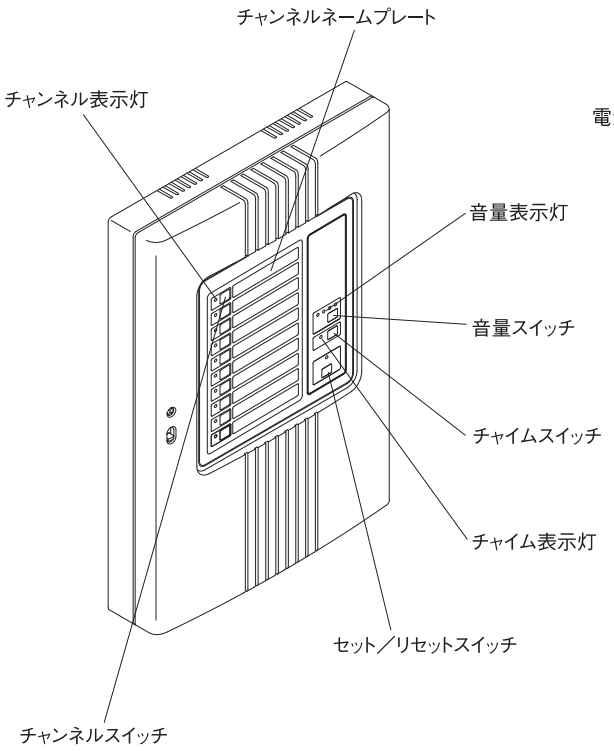
取扱説明書

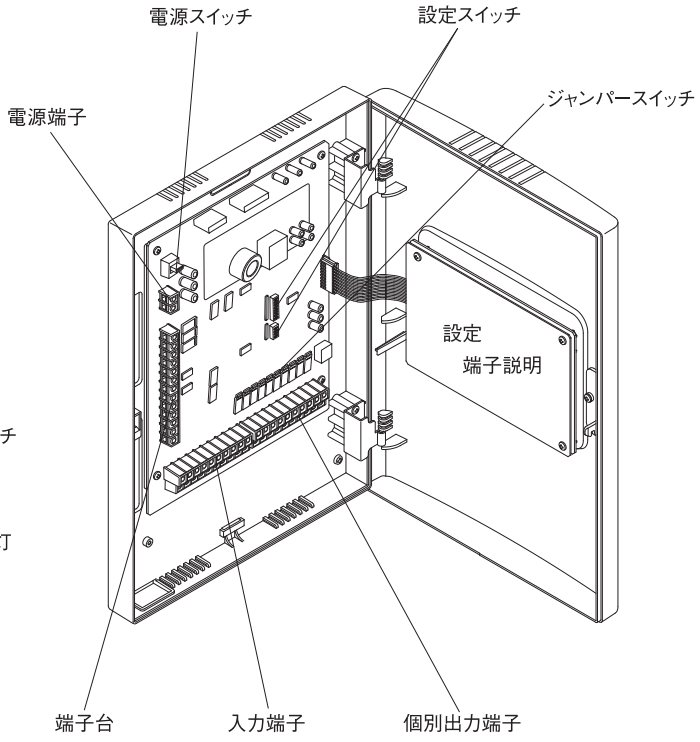
チャンネル表示盤

CHN-10

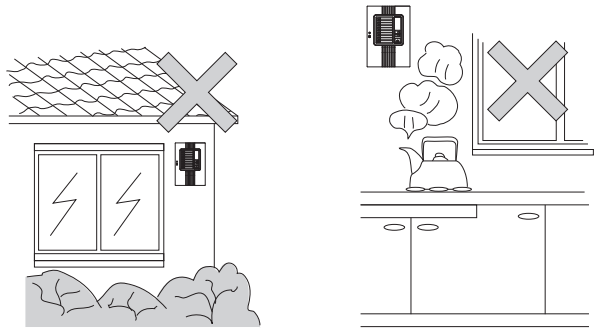
このたびは本商品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用の前に本説明書をお読みいただき、正しいご使用をお願い申し上げます。

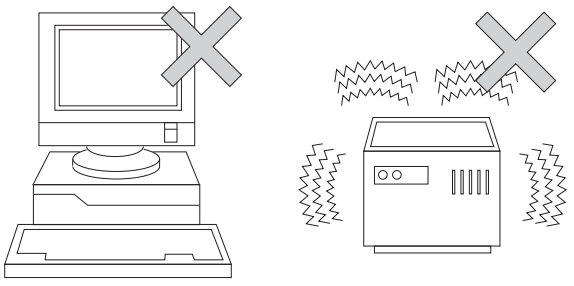
1 各部の名称





2 安全上のご注意

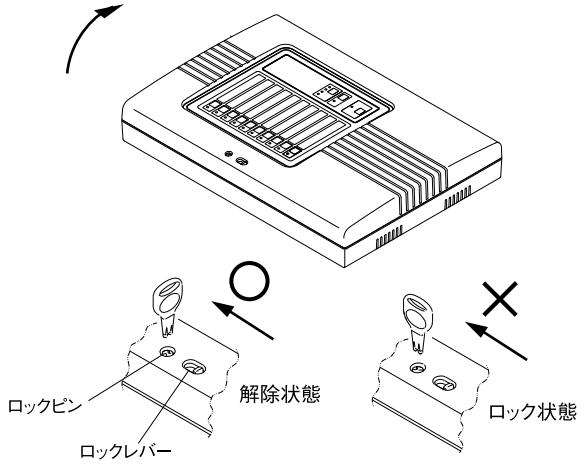




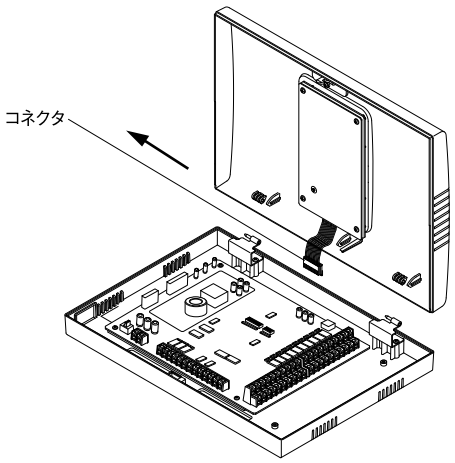
①いたずらなど防止の為、カバー止めネジはしっかり締めてください。
②内部設定スイッチを変更する場合、必ず電源を切ってください。
③ノイズを受けない為、テレビやラジオ、パソコンなどから1m以上離してください。
特に増設して使用される時、通信の配線に無線機器などのノイズ源を近づけないでください。
④落下防止の為、強度の弱い壁などには適度な補強をし、壁などにしっかりと取り付けてください。
⑤感電防止の為、雨のあたる場所や湿気の多い場所では使用しないでください。
⑥誤動作防止の為、通信用配線はそれぞれ2芯線φ0.65mm以上距離100m以内（電源含まず）で配線してください。
太い線を使用しても配線距離は同じです。
⑦誤動作防止および機器保護の為、定格以上消費する機器は接続しないでください。
⑧機器保護の為、異常動作する時は電源供給は止めてください。
⑨シリーズ製品との通信接続は出来ません。

3 設置方法

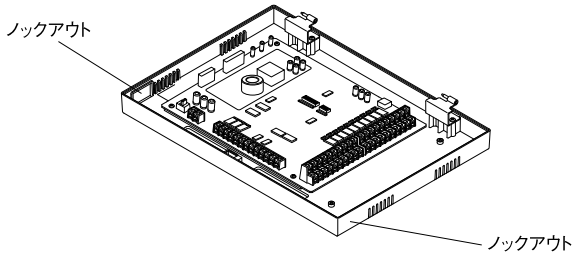
①ロックピンが解除になっていることを確認してから、ロックレバーをスライドさせて、カバーを開けてください。



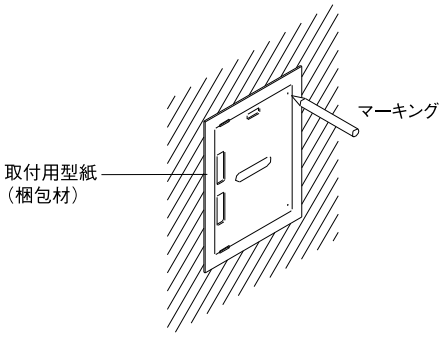
②接続コードのコネクタをはずしてから、カバーをスライドさせ本体と分離してください。



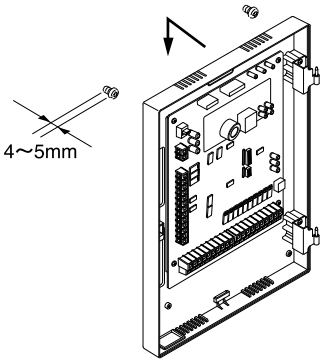
③露出配線をする場合は、配線を考慮して必要なノックアウトを破ってください。



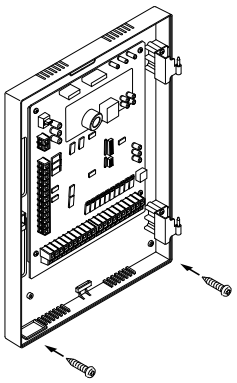
④取り付けようとする位置に、取付用型紙をあててネジ位置にマーキングしてください。



⑤付属のタッピングネジ２本を上部２ケ所に首下４～５mmまでねじ込み、本体上部のダルマ穴に引っ掛けてください。
※水平方向の取付ピッチは215mmです。

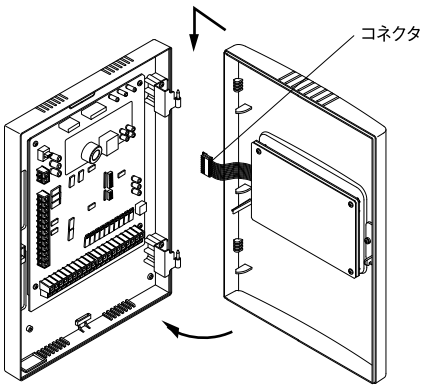


⑥本体下部の穴にもネジを取り付けてすべてのネジをしっかり締め付けてください。

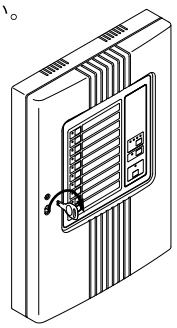


⑦〈５端子配列および配線〉の項を参照の上、各種機器への配線を行ってください。

⑧本体のヒンジにカバーをスライドさせて入れてから、本体とカバーの接続コードのコネクタを接続し、カバーを閉めてください。



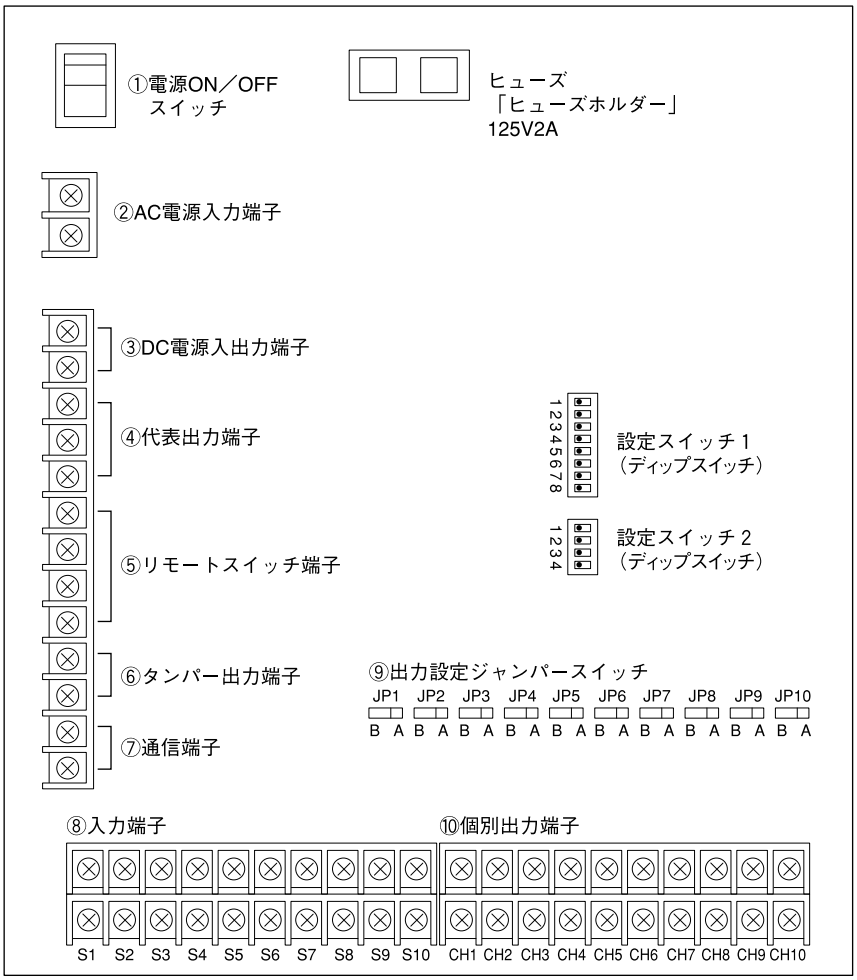
⑨ロックピンをキーで回して、カバーをロックしてください。



4 各種機能と働き

- ●チャンネル毎の表示設定を可能にし、2色LEDで表示します。
- ●信号入力が入った場合、各チャンネルの赤色が点滅し、チャイム音が鳴動します。
- ●保持モード3秒ディレーモードを設定できます。（5ch毎）
- ●３秒モードの時LED保持、非保持選択できます。（5ch毎）
- ●２種類の音色が設定できます。（5ch毎）
- ●リセット時入力があると赤点灯になりループチェックできます。（通信接続の場合も同様です）
- ●入力はa接点、b接点いずれでも、増設の場合どの表示盤でも受付できます。（10ch共通）
- ●最大4台まで増設でき、連動動作をさせることができます。
- ●代表および各チャンネル個別出力が付いています。
- ●タンパースイッチが付いています。（本体およびリモートスイッチ連動）
- ●リモートスイッチを増設台数分まで接続できます。（最大4台）
- ●パネル面操作スイッチのON／OFFが設定できます。

5 端子部



①電源ON／OFFスイッチ
下にするとONです。出荷設定はOFFです。

②AC電源入力端子「AC100V」
AC100V供給端子
＊DC12Vとの同時入力はできません。

③DC電源入出力端子「12V、0V」
・電源入力DC12V（12Vがプラス、0Vがマイナス）
※AC100Vとの同時入力は出来ません。
・センサー用出力電源DC12V　300mA
（AC100V供給時のみ電源供給可能）

④代表出力端子「COM、NO、NC」
LED点滅に連動して出力します。（DC30V1A負荷）

⑤リモートスイッチ端子「①②③④」
弊社KE-302タイプが1台ずつ接続できます。リモートスイッチと同じ端子番号を接続してください。

⑥タンパー出力端子「タンパー」電源ON時
本体のカバーを開けた時、リモートスイッチをいたずらされたり、はずされた時、b接(NC)出力します。（DC30V1A負荷）

⑦通信端子　L1、L2
複数台セット(最大4台)で使用する時の接続端子です。
同じ記号を接続してください。
No.1～No.4間はそれぞれ2芯線φ0.65mm距離は100m以内です。
太い線を使用しても配線距離は同じです。
直列および並列いずれの接続でも可能です。

⑧入力端子「S1～S10」　1ch～10ch
※マイナス共通入力はできません。
センサー接点入力端子です。
複数台数接続時No.1～No.4いずれも受付ます。
ｂ接点入力設定の場合、使用しないチャンネルはショートしてください。

⑨出力設定ジャンパースイッチ「JP1～JP10」
個別出力のA（メイク）B（ブレイク）出力の設定スイッチです。
工場出荷時はA（メイク）右側に設定しています。
抜き差しして設定してください。

⑩個別出力端子「CH1～CH10」
※マイナス共通出力は出来ません。
LED点滅に連動して出力します。（DC30V1A負荷）

6 各種機能設定

以下の機能を設定スイッチ「ディップスイッチ」により設定してください。
※すべての設定は電源を切って行ってください。

設定スイッチ１（１～８）

１．入力設定（a接、b接：10ch共通）

ON：b 接点（N.C.）

※使用しないチャンネルは端子をショートしておいてください。

OFF：a 接点（NO）

※複数台ご使用時、必ず共通の設定をしてください。

スイッチ１

ON	OFF
1b	1a（標準）

２．操作スイッチ設定

ON：スイッチ操作禁止（不可能）

OFF：スイッチ許可（可能）

※ONの場合、チャイムスイッチのみ操作できます。

スイッチ２

ON	OFF
操作 不可	操作 可（標準）

３．４．ディレー・保持モード（5ch共通）

ON：３秒ディレーモード

３秒後に各動作が自動的リセットします。

OFF：保持モード

入力後、リセットスイッチによりリセットされるまで、各動作保持されます。

※複数台ご使用時、必ず共通の設定をしてください。

ディップSW３　１～５chの設定
ディップSW４　６～10chの設定

スイッチ３.４

ON	OFF
3秒	保持（標準）

５．６．チャイム音設定

ON：チャイム音　プルプル

OFF：チャイム音　ピーンポーン

ディップSW５　１～５chの設定
ディップSW６　６～10chの設定

スイッチ５.６

ON	OFF
プルプル	ピンポーン（標準）

７．８．LED表示

スイッチ４がON３秒モードの時に有効です。

ON：接点入力終了後

LEDのみ連続点滅します。
消灯させるにはリセットボタンを押してください。

OFF：接点入力終了後

出力と共にLEDも３秒後に消灯します。

ディップSW７　１～５chの設定
ディップSW８　６～10chの設定

スイッチ７.８

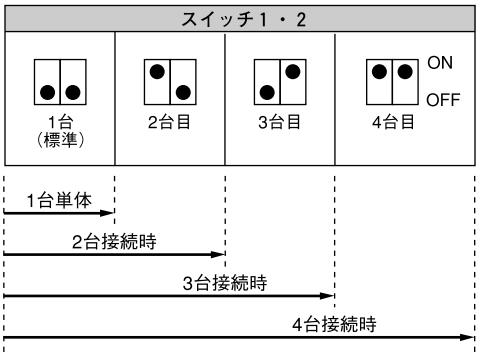
ON	OFF
保持	非保持（標準）

設定スイッチ２（１～４）

１．２．通信用アドレス設定

1台のみ使用または最大４台まで接続する場合の設定です。
台数に合わせてそれぞれ通信用アドレスを設定してください。

※誤った設定の場合、異常な動作をします。
特にご注意ください。



３．リモートスイッチ設定

ON：接続する時

OFF：接続しない時

※複数台使用時、それぞれ接続の有無に合わせてください。

スイッチ３

ON	OFF
接続する	接続しない（標準）

４．スイッチ　OFF固定

スイッチ４

OFF
未使用

7 通信機能使用時のご注意

1. 本製品は屋内仕様です。
機器設置や配線は、屋外をさけてください。
また、機械設備などが稼動している工場での使用はさけてください。
2. 取扱説明書や仕様書に記載しております通信距離はMAX表示であり、外来ノイズなどのない「良環境」での試験データです。
外来ノイズの多い場所では通信距離が短くなるなど、使用環境により通信距離は大きく変わります。
3. 取扱説明書には、使用配線は「通信2芯線 0.65mm²（推奨 0.9mm²）」と記載していますが、より安定した通信環境を構築して頂くため「シールド付きツイストペア線（CPEV-S）」を推奨いたします。

8 動作・操作方法

①電源を投入し、受信したいチャンネルのチャンネルスイッチを押してください。
チャンネル表示灯が緑色点灯します。（2秒以上押してください）

②音量スイッチを押してください。音量表示灯が緑色点灯します。次に音量スイッチにおいて、チャイム音量選択を行ってください。（緑色点灯　4段階）

※1回スイッチを押す毎に表示灯が1個点灯します。4ヶ所点灯させてさらにスイッチを押すと表示灯が消灯して行きます。

※通信にて複数台で使用されている場合は、チャイム音のON／OFF、音量設定は連動しませんので個別に設定を行ってください。

③セット／リセットスイッチを押すかリモートスイッチの操作によりセット／リセット表示灯が緑色点灯します。

④各チャンネルに接続しているセンサーを動作させてください。
チャイム音の鳴動とともに入力のあったチャンネル表示灯が赤色点滅し、個別出力、代表出力も同期して出力します。

※通信にて複数台で使用される場合、全ての動作が連動して行われているかどうか確認してください。

⑤復旧させる場合（保持モードの場合）

チャンネルスイッチにて復旧する場合

赤色点滅しているチャンネルスイッチを押してください。チャンネル表示灯は赤色点滅から緑色点灯に戻り、チャイム・個別出力・代表出力は停止します。

セット／リセットスイッチ或いはリモートスイッチ操作にて復旧する場合

セット／リセットスイッチを押すかリモートスイッチを操作してください。チャイム・個別出力・代表出力のみ停止します。（チャンネル表示灯は消灯します。）

3秒モード、LED保持に設定している場合

3秒後にチャイムと個別出力・代表出力は停止します。チャンネル表示灯は赤色点滅を続けます。復旧させるには、チャンネルスイッチを押してください。

※通信にて複数台で使用される場合、全ての動作が連動して行われているかどうか確認してください。

⑥復旧させる場合（接点入力が連続している場合）
復旧動作を行う時点で連続接点入力が入ってきている場合は、以下のようになります。

チャンネルスイッチにて復旧させる場合

●チャンネルスイッチを「2秒未満」押した場合
…復旧せず。

●チャンネルスイッチを「2秒以上」押した場合
…チャンネル表示灯は消灯。
チャイム・個別出力・代表出力も停止。

セット／リセットスイッチ、リモートスイッチにて復旧する場合

●チャンネル表示灯は赤点灯。ループチェック状態になります。

●チャイム・個別出力・代表出力は停止する。

※セット／リセットスイッチは2秒以上押してください。

⑦ループ確認
セット／リセットスイッチOFF時入力連動赤色点灯します。

タンパー動作

●タンパーはセット／リセットに関わらず、常時、警戒しており、本体のふたが開けられた時、タンパー回路に接続したリモートスイッチがいたずらされた時に即座にタンパー出力動作を行います。

※ チャイム音・表示灯の動作は行いません。

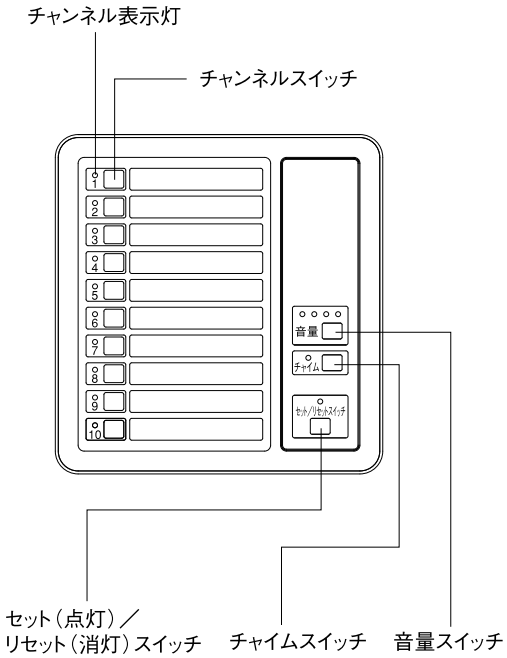
●出力動作は、入力信号に同期しますので、復旧させる場合は入力信号を復旧させてください。

＊その他

●パネル面の保護透明シートをはがしてご使用ください。

●ネームプレートには直接書き込むか、市販のラベルをご使用ください。

■表示及び操作パネル



■チャンネル表示

1 CH～10CHまで独立して3つの状態になります。

LED表示		消　灯	緑点灯	赤点滅
設定		リセット又はOFF	ON（待機）	発報
操作 セット／リセットスイッチON緑色点灯時のみ	ONをOFFにする	2秒押し		
	OFFをONにする	2秒押し		
	発報状態をリセットしONにする		押す	連続入力の場合は赤点滅のまま
	発報状態をOFFにする			2秒押し

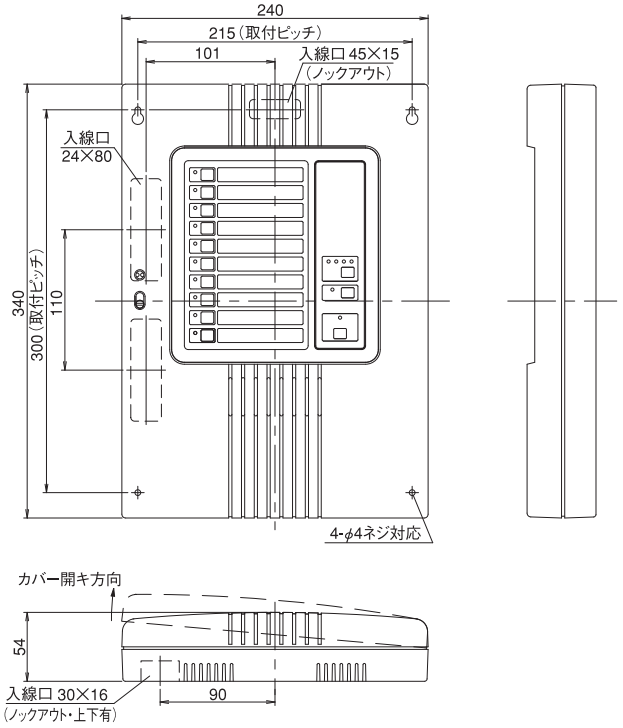
9 異常時の点検

内　　容	原　　因	処　　置
すべての表示灯が点灯しない	電源が入っていない	DC12VまたはAC100V電源入力してください。 電源入切スイッチをONにしてください。
	ヒューズが切れている	原因究明処置後に新しいヒューズと交換してください。
正常に動作しない	供給電源オーバー	定格以上消費する機器は接続しないでください。
	接続不良	端子の締め付けや接続を確認してください。
	ノイズ	テレビやラジオ、パソコンなどから1m以上離してください。 通信線に無線機などのノイズ源を近づけないでください。
チャンネル表示灯が点灯しない	チャンネルがOFFになっている	各チャンネルを2秒以上押してください。（緑点灯）
	リセットされている	本体またはリモートスイッチでセットONにしてください。 （セット／リセット　緑点灯）
チャンネル表示灯が消灯しない	LED保持になっている	ご希望の内容に変更してください。
	入力がある	連続して入力があります。
外部出力がされない	チャンネルスイッチOFF	2秒以上押してON（緑点灯）してください。
通信できない	設定間違い	通信用アドレス設定を確認してください。
	配線間違い	通信用アドレスのは配線は2芯線φ0.65mm以上です。 太い線を使用しても距離は同じです。
チャンネル表示が逆転する	設定間違い	a接またはb接点入力の設定を確認してください。
チャイム音が止まらない	設定間違い	ディレー・保持モードの設定を確認してください。
チャイム音が変わらない	設定間違い	チャイム音色の設定を確認してください。

10 仕様

品名／品番	10ch表示盤／CHN-10
入力電源（選択）	AC100V　消費電力15W　DC10～15V　消費電流400mA
外部　供給　電源	入力電源AC100V時：DC12V300mA 入力電源DC12V時：本体消費電流が400mAで、それ以上供給した場合、余電流が外部供給できます。
入　　力	無電圧A接点、B接点　10ch共通切替
代　表　出　力	無電圧1C接点　赤LED点滅連動　DC30V1A負荷
個　別　出　力	10ch個別出力　赤LED点滅連動　1a、1b個別切替式
リモートスイッチ表示	セットON時点灯　本体セット表示と連動（個別入切の状態は保持）
セットスイッチ	セットON／OFF切替えリモートスイッチ表示と連動（個別入切の状態は保持）
セ　ッ　ト　表　示	セットON時緑点灯。2秒以上押すと消灯。消灯時は各チャンネルも消灯
ダンパー出力	本体およびリモートスイッチ　カバー開け時　1b接点出力（端子式）
入切スイッチ	各チャンネル2秒以上押すと消灯（OFF）、緑色点灯（スタンバイ）の繰り返し動作します。電源OFFにしても状態を保持しています。
リセットスイッチ	信号受信後、瞬時押すと「チャイム音」「接点出力」「チャンネル表示灯」がリセットできます。 複数受信時は、リセットスイッチを押した時点で、表示されているチャンネルのみ「接点出力」「チャンネル表示」がリセットできます。
警　報　モ　ド	保持モードと3秒モード切替（5ch毎切替可能） 保持モードは入力時より各チャンネルリセットSW押すまで連続点滅します。
表示LED（チャンネル毎）	・入力OFF時　消灯　　・スタンバイ時　緑色点灯 ・警報時　赤色点滅
LED表示設定	3秒モード時 ： LED保持、非保持選択
チ　ャ　イ　ム	音量大・中・小　4段階切替スイッチ付き（緑LEDで表示） 音色　ピンポーン、プルプル　（2種5ch毎切替可能） 2種設定の場合最終入力のチャイムが鳴動します。 ON／OFF　チャイムON　緑LED点灯　赤LED点滅連動で鳴動 チャイムOFF　緑LED消灯　鳴動しない
増　設　設　定	合計4台まで接続できます。（内部スイッチでNo.1～No.4の設定をします） どのCHN-10でも接点入力および各チャンネルのON／OFF、リセットでき通信動作します。また代表出力及び個別出力はどのCHN-10でも出力します。 チャイムON／OFF、音量調整はそれぞれ独立しています。
配　　線	No.1ーNo.2ーNo.3ーNo.4間それぞれ 通信線　2芯　φ0.65mm 以上 100m以内（電源含まず）
使用周囲温度	ー10℃～＋55℃
外　　観	ケース：ABS樹脂（オフホワイト）パネル：ポリカシート（クリーム）
重量・サイズ	1700ｇ　　W240×H340×D54mm

11 外形寸法図（単位：mm）



■販売元

Exsight

エクサイト株式会社

〒607-8345　京都市山科区西野離宮町16-1

Tel. 075-594-8288　Fax. 075-594-8380

http://www.exsight.co.jp

■製造元/竹中エンジニアリング株式会社

■免責事項について■

●本商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、災害防止器、環境破壊防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故などによる事故損害については責任を負いかねます。
●本商品の取り付け、取り外し時の事故で発生した怪我、損害については弊社は一切責任を負いません。
●本商品の取り付け、取り外しによる建物等への損傷についても弊社は一切責任を負いません。
●地震・雷および弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化・消失、通信機会の消失など）に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●弊社が関与しない接続機器、ソフトウエアとの組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品に関し いかなる場合も弊社の費用負担は 本商品の価格内とします。